MANUAL DE INSTRUCCIONES

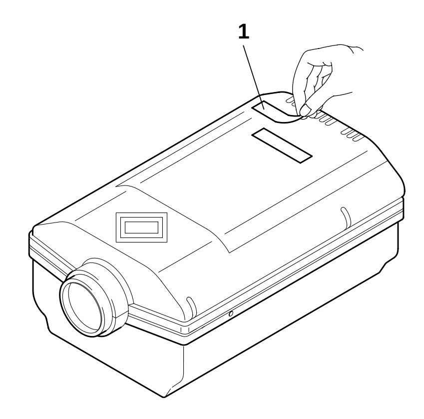
ATENCIÓN: Leer atentamente todo el manual de instrucciones. El conocimiento de las informaciones y prescripciones contenidas en la presente publicación es esencial para un uso correcto y seguro del aparato.

1 INSTALACIÓN DEL PROYECTOR

• Desembalaje

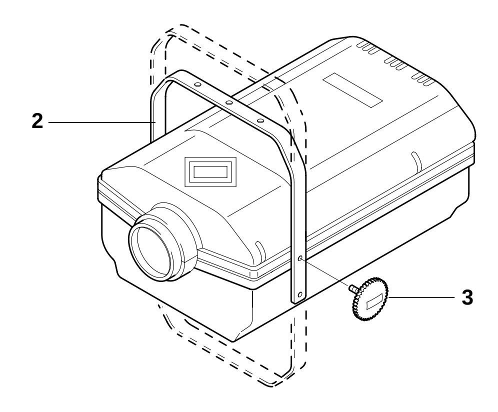
Abrir la caja de cartón, extraer el proyector y colocarlo sobre una superficie horizontal. Sacar del embalaje todos los accesorios que se suministran de serie. Localizar en la tapa del aparato la etiqueta de cambio de lámpara (**1**) y, si es necesario, sustituirla por una de las etiquetas opcionales en otros idiomas.

Cerciorarse de que la etiqueta no se desprenda nunca, porque contiene importantes informaciones sobre la seguridad.



• Preparación del soporte del proyector

Colocar el soporte (**2**) a la altura deseada y bloquearlo con los botones (**3**).
El soporte también puede montarse hacia la parte inferior.



• Montaje de la lámpara

Ver las instrucciones para el cambio de la lámpara en el apartado 6 MANTENIMIENTO.

• Instalación del proyector

El proyector puede fijarse en cualquier posición, sin menoscabo de sus prestaciones

IMPORTANTE: *fijar el proyector en la posición deseada utilizando los orificios del soporte. Se aconseja emplear dos tornillos ø 10 mm con tuercas y arandelas elásticas.*

Comprobar la estabilidad del punto de anclaje antes de instalar el proyector.

• Distancia mínima de los objetos iluminados

Ubicar el proyector en una posición tal que los objetos iluminados se hallen a no menos de 0.5 m del objetivo.



• La distancia mínima admisible entre cualquier punto del aparato y un material inflamable es de m 0.05.

El aparato puede montarse sobre superficies normalmente inflamables

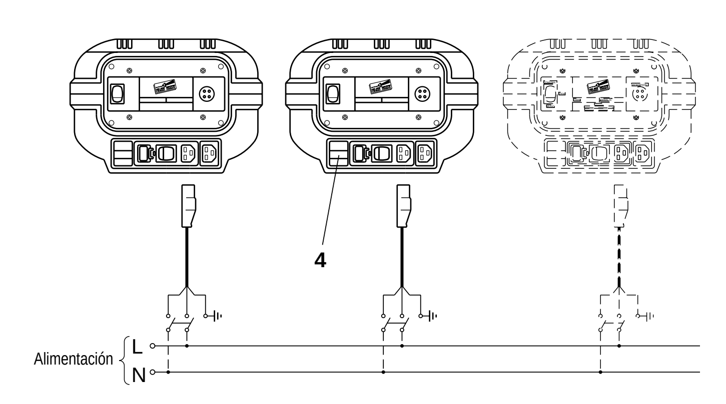
ATENCIÓN: *Para asegurar un funcionamiento más eficaz y fiable del aparato, la temperatura ambiente no debe superar los 35° C.*

El grado de protección IP 20 indica que el aparato está protegido contra la penetración de objetos sólidos de diámetro superior a 12 mm (primer dígito "2"), y que debe resguardarse de goteo, lluvia, salpicaduras y chorros de agua (segundo dígito "0").

2 ALIMENTACIÓN Y PUESTA A PUNTO

• Conexión a la red de electricidad

Las operaciones descritas en este apartado deben ser efectuadas por un instalador electricista calificado.
El proyector debe conectarse a la red de energía eléctrica mediante la toma que se suministra de serie. Se aconseja dotar cada proyector de un interruptor propio para poder encenderlo y apagarlo individualmente a distancia.



El proyector está preparado para funcionar a la tensión y frecuencia de alimentación indicadas en la etiqueta de datos eléctricos (**4**) que está aplicada en la parte posterior del mismo. Verificar que los valores de la red satisfagan estos requisitos.

IMPORTANTE: la instalación eléctrica a la cual se conecte el equipo debe estar obligatoriamente dotada de una puesta a tierra eficaz (aparato de Clase I).

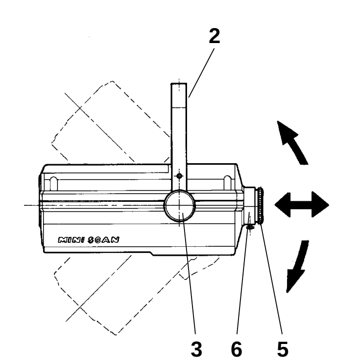
3 UBICACIÓN DEL PROYECTOR

• Centrado del haz luminoso

Aflojar los botones (**3**) y deslizar el proyector por el soporte (**2**) hasta emplazar el haz de luz en el punto central de la escena. Bloquear los botones (**3**).

• Regulación del objetivo

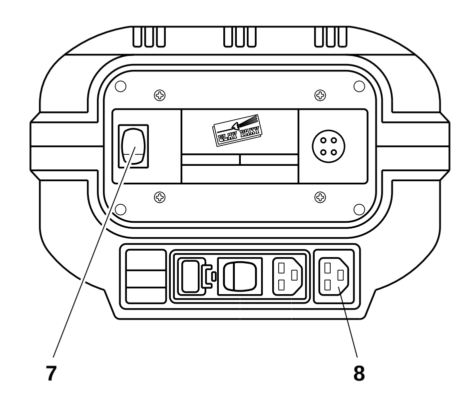
Mover axialmente el objetivo (**5**) hasta que la imagen proyectada esté perfectamente en foco; luego, bloquearlo con el botón (**6**).



4 FUNCIONAMIENTO

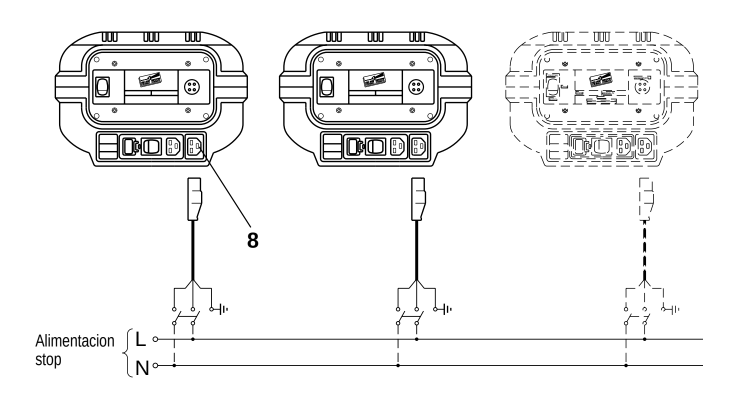
PIPER MS está dotado de:

- dos discos gráficos; el primero gira de modo continuo e independiente, y el segundo gira según la definición del selector (**7**);
- un oscurecedor que puede controlarse conectando la toma IEC (**8**).



POSICIÓN DEL SELECTOR	FUNCIONAMIENTO DISCO GRÁFICO 2
CONSTANT	El disco funciona de modo continuo.
STOP	El disco está quieto.
MUSIC	El disco funciona en sincronía con la música.

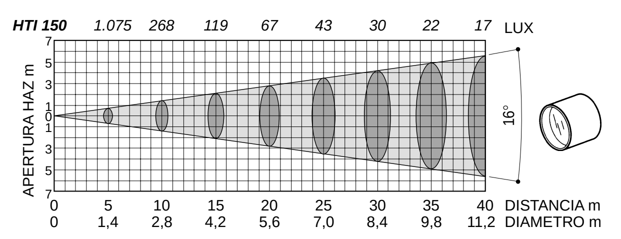
Para controlar el oscurecedor, la toma IEC (**8**) debe conectarse a la red. Luego, se podrá gobernar individualmente el STOP de cada proyector con la ayuda de interruptores o centralitas exteriores.



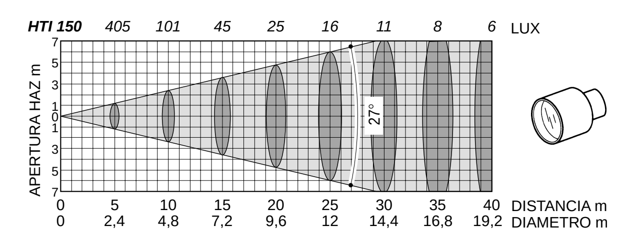
5 OBJETIVOS

DIAGRAMAS DE LOS HACES LUMINOSOS Y VALORES DE LUMINANCIA

Objetivo 1:2,5 / 165mm - *Equipo standard*



Objetivo 1:2,2 / 100mm - *Sobre demanda*

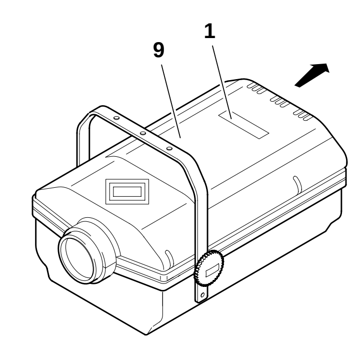


6 MANTENIMIENTO

IMPORTANTE: *antes de iniciar cualquier operación en el proyector, desconectarlo de la corriente eléctrica.*
La temperatura máxima de la superficie externa del aparato, en condiciones de régimen térmico, es de 60° C.
*Tras el apagado, no quitar ninguna parte del aparato durante dos minutos, como se indica en la etiqueta de cambio de lámpara (**1**). Transcurrido dicho tiempo, la probabilidad de que la lámpara explote es prácticamente nula. Si se debe sustituir la lámpara, esperar quince minutos más para evitar quemarse. El aparato está diseñado de manera tal que retenga las astillas producidas por un eventual estallido de la lámpara. Las lentes deben montarse obligatoriamente; además, si están visiblemente dañadas se las debe sustituir, utilizando recambios originales.*

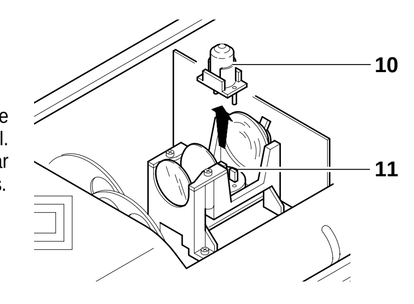
• Apertura del proyector

Quitar la tapa de cambio de lámpara (**9**) del proyector, empujándola en el sentido que indica la flecha.
Una vez concluida la operación de mantenimiento, volver a montar la tapa (**9**).



• Cambio de la lámpara

Sacar la lámpara (**10**) de la base (**11**), tirando en dirección vertical. Montar la lámpara nueva y verificar la posición correcta de las patillas.



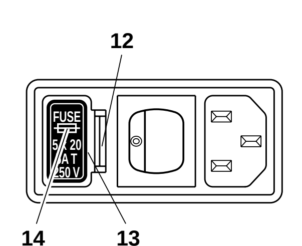
ATENCIÓN: El aparato utiliza una lámpara de alta presión con arrancador externo.

- Leer atentamente las instrucciones del fabricante de la lámpara.

- Sustituir inmediatamente la lámpara si está dañada o deformada por el calor.

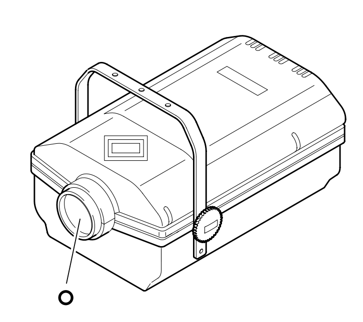
• Sustitución de los fusibles

Para cambiar los fusibles, presionar la lengüeta (**12**) y extraer la bandeja (**13**). Sustituir los fusibles quemados por otros nuevos del tipo indicado en la etiqueta (**14**) que está aplicada en la bandeja (**13**). Al término de la sustitución, empujar la bandeja hacia dentro hasta que la lengüeta (**12**) se enganche.



• Limpieza periódica

Para mantener inalterado el rendimiento lumínico del proyector, es indispensable efectuar una limpieza periódica de las partes donde se depositan polvos y grasas.
Respetando las indicaciones dadas a continuación, podrá conservarse toda la eficacia del aparato durante mucho tiempo.
Para limpiar las lentes y los filtros, utilizar un paño suave humedecido en un líquido lavacristales comercial.

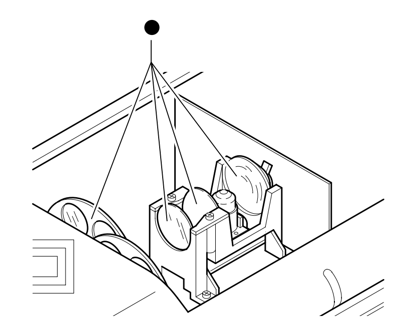


ATENCIÓN: *no utilizar disolventes ni alcohol*

○ Partes que requieren limpieza frecuente.

● Partes que requieren limpieza mensual.

Una vez al año, se aconseja realizar una limpieza general de las partes internas: levantar el polvo con una brocha y, al mismo tiempo, extraerlo con un aspirador común.



7 LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS

EL PROYECTOR NO SE ENCIENDE	PROYECCIÓN DEFECTUOSA	REDUCCIÓN DE LA LUMINOSIDAD	*CAUSAS POSIBLES*	*CONTROLES Y SOLUCIONES*
			ANOMALÍAS	
●			Falta de alimentación de la red.	Verificar la presencia de corriente en la toma o la conductividad de los fusibles.
●		●	Lámpara agotada o defectuosa.	Sustituir la lámpara (ver instrucciones).
	●		Rotura de las lentes.	Consultar con el servicio técnico autorizado.
	●	●	Acumulación de polvo o grasa.	Limpiar (ver instrucciones).

8 DATOS TÉCNICOS

CARACTERÍSTICAS ELECTROMECÁNICAS

Alimentaciones disponibles
- 220 - 240V 50Hz
- 200V 50 Hz - 230V 60 Hz
- 200V 60 Hz

El proyector está preparado para funcionar a la tensión y frecuencia indicadas en la etiqueta de datos eléctricos que se encuentra sobre la base del aparato.

Lámpara

De yoduros metálicos, abastecida mediante alimentador especial incorporado.
- Tipo HTI 150
  - – Casquillo GY 9.5
  - – Temperatura de color 6900 K
  - – Flujo luminoso 9500 lm
  - – Vida media 750 h

Potencia absorbida

500 VA a 230V 50Hz

SISTEMA ÓPTICO

Grupo óptico
- Base de aluminio inyectado.
- Condensador de doble lente.
- Reflector esférico de elevado rendimiento lumínico.

Objetivos
- Estándar: 1:2,5 / 165mm
- Opcional: 1:2,2 / 100mm

DETALLES DE CONSTRUCCIÓN

Dispositivos

Interrupción automática de la alimentación en caso de recalentamiento o de fallo del sistema de enfriamiento.

Enfriamiento

Por ventilación forzada mediante ventiladores axiales.

Cuerpo

De aluminio inyectado y pintado con resina epoxi en polvo.

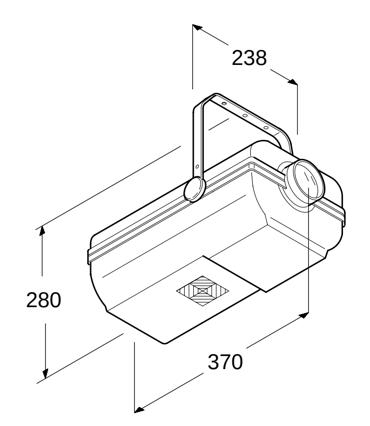
Soporte
- De acero pintado con resina epoxi en polvo.
- Dos posiciones de instalación con paso de 50 mm.
- Regulable en 110°.

Posición de trabajo

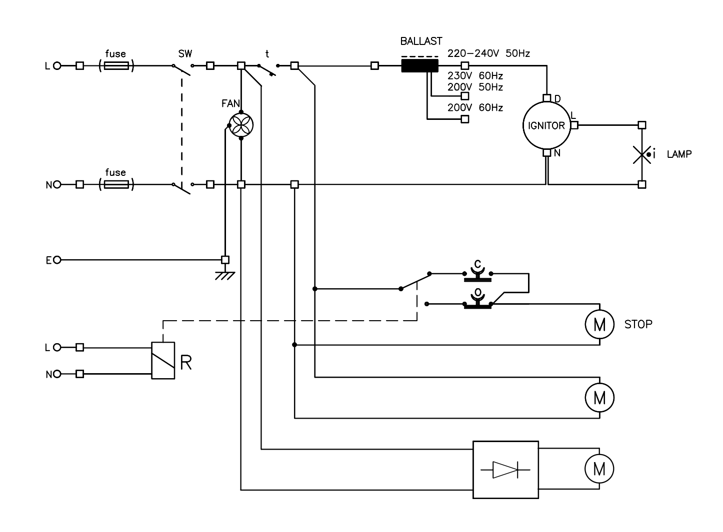
Funciona en cualquier posición.

Pesos y medidas

Peso 7.4 Kg



9 ESQUEMA ELÉCTRICO



En pos de una constante mejora de sus productos, Clay Paky se reserva el derecho de modificar sin aviso previo las características citadas en esta publicación, las cuales, por tal razón, no habrán de considerarse vinculantes.



Los productos a los cuales se refiere este manual cumplen las Directivas pertinentes de la Comunidad Europea:
- **Baja Tensión 73/23**
- **Compatibilidad Electromagnética 89/336**

ESPAÑOL